Oscillatory Wave Generator IPG 2553

Magnetfeld
Prüfung
bis zu 100 A/m

100 kHz
oder
1.0 MHz

entsprechend IEC 61000-4-10

Der Oscillatory Wave Generator IPG 2553 dient zur Störfestigkeitsprüfung von elektrischen Geräten und Systemen gegen repetierende, gedämpft schwingende Magnetfelder entsprechend den Prüfanforderungen der Norm IEC 61000-4-10.

Der Generator erzeugt abklingende Stromschwingungen mit einer Grundfrequenz von 100 kHz bzw. 1.0 MHz, die in der angeschlossenen Helmholtz Spule entsprechende Magnetfelder mit einer Feldstärke von 10 - 100 A/m generieren. Die Amplitude der magnetischen Feldstärke wird über die Ladespannung des Impulsgenerators eingestellt, 0.25 kV bis 2.5 kV. Die Polarität der ersten Amplitude alterniert von Welle zu Welle.

Das Gerät besitzt eine mikroprozessorgesteuerte Bedien- und Anzeigeeinheit. Der Benutzer kann eigene Prüfabläufe selbst definieren und ausführen. Die Prüfparameter werden über einen digitalen Drehgeber eingestellt und im Display dargestellt. Die Prüfparameter können während der Prüfung auf einem Drucker protokolliert werden.

HILO-TEST GmbH, Am Hasenbiel 42, D-76297 Stutensee-Karlsruhe, Tel. 07244/20500-0, www.hilo-test.de

Darüber hinaus sind sämtliche Generatorfunktionen über eine optische Schnittstelle rechnersteuerbar. Das Softwareprogramm IPG2553 zur Steuerung des Generators und zur normgerechten Dokumentation und Bewertung der Prüfergebnisse steht zur Verfügung.

Technische Daten	**IPG 2553**
Bedien- und Steuereinheit	
Optisch isoliertes Interface zur Fernsteuerung des Generators	eingebaut
Parallele Druckerschnittstelle zur Online Protokollierung	
Externer Trigger Eingang	10 V an 1 kΩ
Diagnoseeingang zur Überwachung des Prüflings	4 Kanäle, 5 V - Logik
Anschlüsse für externen Sicherheitskreis sowie externe rote und grüne Warnlampen nach VDE 0104	24 V =
Netzanschluss	230 V , 50/60 Hz
Abmessungen : Tisch Gehäuse, 3 HE, B * H * T	471*156*520 mm^3
Gewicht	25 KG
Generatorteil	
Scheitelwert der Leerlaufausgangsspannung	250V (-10 %) bis 2.5 kV (+10%)
Schwingfrequenz	100 kHz ± 10 % 1 MHz ± 10 %
Wiederholrate 40 Hz	40 HZ 400 Hz
Amplitude des Magnetfeldes in der Helmholtzspule	10 A/m bis 100 A/m
Abklingen der Schwingung	50 % des ersten Scheitelwerts zw. der 3.ten und 6.ten Periode
Polarität der ersten Halbperiode	positiv oder negativ
Dauer einer Impulssequenz	> 2 s
HV-Ausgang, zum Anschluss der Helmholtz-Spule HI 100	koaxial
Monitor Ausgang zur Strommessung	eingebaut
Helmholtz Spule HI 100	
Luftspule zur Erzeugung von abklingenden Magnetfeldern	
Abmessungen	1000*1000*600 mm^3
Induktivität der Spule	L ≈ 5 µH
Spulenfaktor	H/I ≈ 1.5 /

HILO-TEST GmbH, Am Hasenbiel 42, D-76297 Stutensee-Karlsruhe, Tel. 07244/20500-0, www.hilo-test.de